

Saaronniemen Saukot Ry
Saukkoranta
Tammirannantie 39
20100 TURKU



Tilausno 261795 (X/S), saapunut 27.9.2021, näytteet otettu 27.9.2021 (10:15)
Näytteenottaja: Terv.tark. Satu Ylhäinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
18115	Porakaivo Saukkoranta

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	18115	STM 401y
Mangaani, Mn *	µg/l	1	«100 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	52	«400 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	mgO ₂ /l	4,2	«5 (b)
Koliformiset bakteerit CL *	MPN/100 ml	170	<100 (b)
Escherichia coli CL *	MPN/100 ml	0	<1 (a)
pH (25 °C) *		6,9	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	280	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,5	«1 (b)
Väri *	mg/l Pt	13	«5 (b)
Haju		Hajuton	
Maku		E	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 401y = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus N:o 401/2001, yksittäinen talousvesikaivo

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatutavoite, (N)=näytteenottajan havainto.

LAUSUNTO

Veden mikrobiologinen laatu ei täyttänyt Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen N:o 401/2001 laatutavoitteita yksittäisen kotitalouden talousvedelle, koska vedestä löytyi runsaasti koliformisia bakteereita. Suolistoperäisiä Escherichia coli -bakteereja ei todettu. Koliformiset bakteerit ovat yleisiä maaperässä ja pintavesissä. Niiden löytyminen viittaa siihen, että kaivon pääsee pintavesiä.

Veden tutkitut fysikaalis-kemialliset ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen N:o 401/2001 laatuvaatimukset ja -tavoitteet yksittäisen kotitalouden talousvedelle lukuun ottamatta väriä.

Veden väri johtuu yleisesti värillisistä orgaanisista yhdisteistä kuten humushapoista. Myös rauta ja mangaani aiheuttavat veden väriluvun kasvua. Veden värillisuus on esteettinen ongelma ja tekninen häiritteijä; suoraa terveydellistä haittaa se ei aiheuta.



Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0201		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krnro 774822



TIEDOKSI

Turun kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/satu.ylhainen@turku.fi



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	SFS 3036:1981 (TL27)
Koliformiset bakteerit CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Escherichia coli CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Mangaani, Mn *	2021/18115	±1 µg/l	30.9.2021
Rauta, Fe *	2021/18115	±15%	30.9.2021
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2021/18115	±10%	28.9.2021
Koliformiset bakteerit CL *	2021/18115	Toimitetaan pyydettyäessä	27.9.2021
Escherichia coli CL *	2021/18115	Määrittämissärajien alitus	27.9.2021
pH (25 °C) *	2021/18115	±0,2 yks.	27.9.2021
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2021/18115	±3%	27.9.2021
Sameus *	2021/18115	±20%	27.9.2021
Väri *	2021/18115	±15%	28.9.2021
Haju	2021/18115		1.10.2021